

正本

經濟部智慧財產局專利核駁審定書

受文者：精工愛普生股份有限公司（代理人：林志剛 先生）

地址：臺北市中山區南京東路二段一二五號七樓

發文日期：中華民國九十三年四月二十二日
發文字號：（九三）智專二（二）04107字

第〇九三二〇三五九〇一〇號

一、申請案號數：〇九二一〇八五五九

二、發明名稱：位移暫存器，資料線驅動電路及掃描線驅動電路

三、申請人：

名稱：精工愛普生股份有限公司

地址：日本

四、專利代理人：

姓名：林志剛 先生

地址：臺北市中山區南京東路二段一二五號七樓

五、申請日期：九十二年四月十四日

六、優先權項目：

I 2002/04/16 日本2002-113750

本 書	發 信 日	2004 年 4 月 22 日
受 信 日	2004 年 4 月 16 日	

專利分類IPC(7).....G09G 3/36, G02F 1/133

七、審查人員姓名：林長華 委員

八、審定內容：

主文：本案應不予專利。

依據：專利法第二十條第二項。

理由：

(一) 本案「位移暫存器，資料線驅動電路及掃描線驅動電路」主要係為一種即使時脈訊號的驅動能力低，還是可以確實地動作之位移暫存器。其解決手段為：資料線驅動電路200具備縱連接各位移暫存器單位電路 $Ua1 \sim Uan+2$ 的位移暫存器部210，及縱連接各控制單位電路 $Uc1 \sim Ucn+2$ 的時脈訊號控制部220。各控制單位電路 $Uc1 \sim Ucn+2$ 是在前段及後段的連接點A1、A2、...訊號電壓中，其中一方為形成作用的期間，使X時脈訊號XCK及反轉X時脈訊號XCKB供應給位移暫存器單位電路 $Ua1 \sim Uan+2$ 。

(二) 經查90年8月01日本國專利公報公告第410626號「雙向移位暫存器及採用其之圖像顯示裝置」(如引証附件)已揭示一種雙向移位暫存器，主要包括移位暫存器及電平移位器。其中雙向移位暫存器利用一輸入切換電路產生一電壓供給電平移位器，提供鄰接於輸出端之電平移位器停止動作，並採用正反器電路配合時序同步信號動，即可雙向切換移位暫存器之傳輸方向，達成控制顯示器影像顯示之目的。本案與引證案不論在運用之原理、功能及主要構成要件均相同。

（三）綜上所述，本案係運用申請前既有技術或知識，而為熟習該項技術者所能輕易完成者。據上論結，本案不符法定專利要件，爰依專利法第二十條第二項，審定如主文。

局長
蔡練生

依照分層負責規定授權單位主管決行
如不服本審定，得於文到之次日起三十日內，備具再審查理由書一式二份及規費新台幣陸仟元整（專利說明書及圖式合計在五十頁以上者，每五十頁加收新台幣五百元，其不足五十頁者以五十頁計），向本局申請再審查。

中華民國專利公報資料庫 - 專利公報全文

本資料僅供參考，所有資訊以經濟部智慧財產局專利公報為準。

(C) COPYRIGHT 2004 APIPA

第 92108559 號
初審引証附件

專利公告號: 448626
專利公告日期: 20010801
專利申請案號: 89108530
專利申請日期: 20000504
公告卷數: 028 公告期數: 022
專利權類別: 發明
專利權證書號: 000000
專利名稱: 雙向移位暫存器及採用其之圖像顯示裝置
國際專利分類: H03K5/05, H03K5/003, G09G3/20
優先權日期(國家) 案號: 19990514 日本(11-134664)
發明人名稱(地址): 佐藤昌和(日本)
發明人名稱(地址): 久保田靖(日本)
發明人名稱(地址): 鷲尾一(日本)
發明人名稱(地址): 前田和宏(日本)
發明人名稱(地址): 麥可·詹姆斯·布朗洛(英國)
發明人名稱(地址): 葛瑞漢·安德魯·卡恩斯(英國)
申請人名稱(地址): 夏普股份有限公司(日本)
專利代理人: 陳長文
申請專利範圍:

1. 一種雙向移位暫存器，其特徵在於包含：
移位暫存器部，其係基於切換信號將輸入側與輸出側予以切換，除此之外，並自成爲輸入側之一方之端部至成爲輸出側之另一方之端部，經由複數之正反器依序傳送輸入信號者；及
電平移位器，其係各鄰接上述移位暫存器部而設，將信號予以升壓再向該移位暫存器部輸出者。
2. 如申請專利範圍第1項之雙向移位暫存器，其中上述電平移位器之中，鄰接於成爲輸出側之端部之電平移位器，係停止動作者。
3. 如申請專利範圍第2項之雙向移位暫存器，其中更包含輸出安定電路，其係將停止中之電平移位器之輸出電壓保持爲一定者。
4. 如申請專利範圍第1項之雙向移位暫存器，其中更包含電源供給控制部，其係對鄰接於成爲輸出側之端部之電平移位器，中止電力供給，使該電平移位器之動作停止者。
5. 如申請專利範圍第1項之雙向移位暫存器，其中更包含輸入切換電路，其係產生一電壓，其係使鄰接成爲輸出側之端部之電平移位器之動作停止之電位者，將該電壓供給至該電平移位器者。
6. 如申請專利範圍第5項之雙向移位暫存器，其中各電平移位器係電壓驅動型；上述電壓係爲使上述電平移位器可進行動作之輸入電壓範圍外之電壓者。
7. 如申請專利範圍第5項之雙向移位暫存器，其中各電平移位器係電流驅動型；上述電壓係將上述電平移位器之輸入段之切換元件予以切斷之電壓者。
8. 一種雙向移位暫存器，其特徵在於，其係具有複數段之正反器，其係與時鐘信號同步動作者，可因應切換信號將移位方向向雙向切換，且輸入信號之振幅比驅動電壓小者；
上述複數段之正反器兩端，具備將上述輸入信號予以升壓之電平移位器。

